emen ta zabal zazu

Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

EKONOMIARI SARRERA II: MAKROEKONOMIA

5. PRAKTIKA

a) Herrialde batean, hasieran, bakarrik 2 sektore daude ekonomian. Familien kontsumo-funtzioa **$C=4.000+0,8Y_D$** eta **I=400€** bada

- Kalkulatu DA, A eta oreka-mailako errenta (Y_E), eta grafikoki adierazi
- Kalkulatu orekako mailan eskari agregatua (DA) eta eskari agregatuaren osagai guztien balioa.
- Kalkulatu biderkatzailea eta interpretatu

b) Urte batzuk pasa ondoren, herrialde horretako biztanleek oinarrizko zerbitzu publikoak garatu nahi dituztela erabakitzen dute. Beraz, sektore publikoa martxan jartzen dute. Hasiera batean, **T=500€** eta **G=800€** dira.

- Kalkulatu oreka mailako errenta (Y_E) eta SP.
- Hasierako orekatik abiatuta, kalkulatu Y_E' baldin eta ΔG=200€ bada, eta ΔSP. Interpretatu emaitza, biderkatzailearen esanahia erabilita.
- Hasierako orekatik abiatuta, kalkulatu Y_E' baldin eta ΔT=-200€ bada, eta ΔSP. Interpretatu emaitza, biderkatzailearen esanahia erabilita.
- Bietako zein neurri da eraginkorragoa?

c) Geroago, zerga- eta transferentzia-sistema garatzea erabakitzen dute. Orain **T=500+0,15Y** eta **T_R=250-0,1Y** dira.

- Kalkulatu, lehen bezala oreka-mailako errenta (Y_E) eta grafikoki adierazi.
- Kalkulatu biderkatzaile estandarra eta bere esanahia zein den adierazi.
- Hasierako orekatik abiatuta, kalkulatu Y_E' baldin eta ΔT_R=250€ bada

EXAMEN DE MACROECONOMIA I. JUNIO 1996

1. Representación gráfica del efecto del multiplicador, demostrando que cuando aumenta la demanda autónoma, el aumento de la producción de equilibrio es superior al aumento del gasto autónomo.

2. Si la economía se encuentra en el nivel de pleno empleo, pero el gobierno desea alterar la composición de la demanda en favor de la inversión y en detrimento del consumo, sin permitir que la demanda agregada traspase el nivel de pleno empleo, ¿Cuál es la combinación de medidas económicas?. Responder gráficamente por medio del modelo IS-LM.

3. Análisis formal de la determinación de la renta de equilibrio a partir de las ecuaciones de las curva IS y LM, y de la determinación del tipo de interés de equilibrio a partir de la ecuación de la curva LM y de la ecuación que muestra el nivel de renta de equilibrio. En el segundo caso, suponga que los parámetros K y α_g son 0,5 y 2, respectivamente, y que el gasto público se incrementa en 100.000 millones de pesetas, ¿Cuánto debe aumentar la cantidad real de dinero para mantener constantes los tipos de interés?.

4. Entre dos proyectos de inversión A y B con idéntico valor de 1.000 millones de pesetas cada uno a financiar a un tipo de interés del 12%, seleccione uno de ellos, teniendo en cuenta los siguientes flujos de caja:

AÑO	PROYECTO A	PROYECTO B
0	- 1000	- 1000
1	300	200
2	300	200
3	300	200
4	300	300
5	300	400
6	100	400

Aplique el modelo de los flujos de caja descontados, determine el valor actual de cada proyecto de inversión y tome una decisión sobre cual de los dos elegirá, dado que los recursos de los que puede disponer en este ejercicio se limitan a 1.000 millones de pesetas, y por lo tanto no podrá optar por acometer ambos proyectos simultáneamente en este ejercicio.

1.- La función de costes a largo plazo de cada una de las empresas que abastecen un mercado en condiciones competitivas viene dada por la siguiente ecuación:
$CTL = q^3 - 180q^2 + 13.100q$. La función de demanda de mercado para el producto es:
D: $Q^d = 36.000 - 3{,}6p$. Calcula y representa gráficamente el equilibrio de mercado a largo palzo. Calcula el nº de empresas participantes a largo plazo.

(3 puntos)

2.- Un monopolista abastece dos mercados diferentes con las siguientes funciones de demanda: D_1: $p_1^d = 100 - q_1/20$ y D_2: $p_2^d = 150 - q_2/20$. Su función de costes es: $CT = 25q$.. calcula las cantidades que venderá en cada mercado y los precios de venta con y sin discriminación en precios.

(3 puntos)

3.- Una de las políticas de regulación de precios en el caso del monopolio natural consiste en exigir al monopolista un precio competitivo. Explica qué problemas plantea esta medida y cómo puede resolverse. Arguméntalo gráficamente.

(2 puntos)

4.- Sobre una función de demanda, situa ordenadamente las distintas soluciones clásicas del duopolio vistas en clase. Explica cuál/cuáles son mejores para las empresas y cuál/cuáles para los consumidores.

(2 puntos)

DURACIÓN EXAMEN: 1HORA Y 45 MINUTOS.

ECONOMÍA POLÍTICA II   SET. 2000

1.- S_{LP}: $p = \text{Min CMeL} \rightarrow \boxed{p = 5000}$

$$\text{CMeL} = \frac{CTL}{q} = q^2 - 180q + 13.100$$

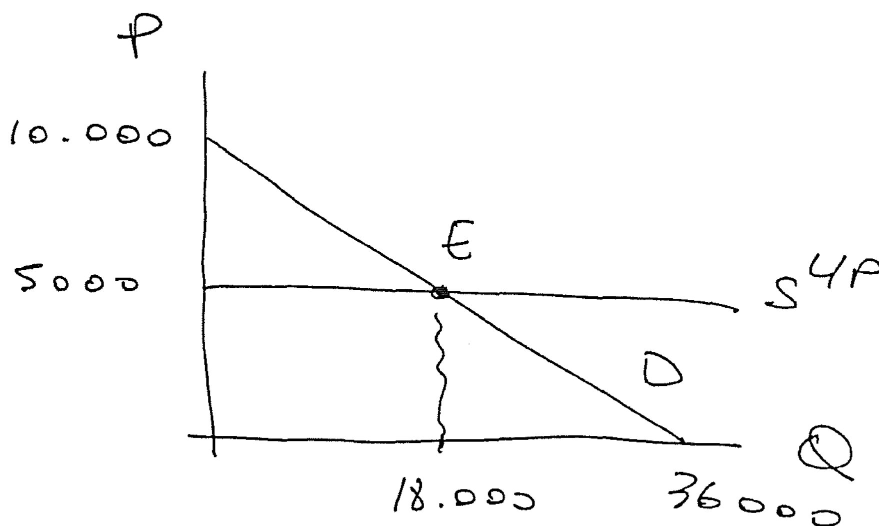
$$\text{Min} \rightarrow \frac{d\,\text{CMeL}}{dq} = 0 = 2q - 180 \rightarrow q^* = 90$$

$$\text{CMeL}(90) = 90^2 - 180 \cdot 90 + 13.100 = 5000$$

$$Q^d(5000) = 36.000 - 3{,}6 \cdot 5000 = 18.000$$

producción de cada empresa $= q^* = 90$

$$n = \frac{18.000}{90} = 200$$



(2)

$q_1 = 2000 - 20p_1 \rightarrow p_1 = 100 - \frac{1}{20}q_1 \rightarrow IMg_1 = 100 - \frac{1}{10}q$

$q_2 = 3000 - 20p_2 \rightarrow p_2 = 150 - \frac{1}{20}q_2 \rightarrow IMg_2 = 150 - \frac{1}{10}q_2$

MERCADO AGREGADO

$q = q_1 + q_2 = (2000 - 20p_1) + (3000 - 20p_2) \Rightarrow$

$q^d = 5000 - 40p_2$

$p^d = 125 - \frac{1}{40}q \rightarrow IMg = 125 - \frac{1}{20}q$

PRODUCCIÓN EQUILIBRIO (CON Y SIN DISCR.)

$IMg = CMg \rightarrow 125 - \frac{1}{20}q = 25 \rightarrow \boxed{q_E = 2000}$

$CMg = \frac{dCT}{dq} = 25$

SIN DISCRIM.

PRECIO $\rightarrow p^d(2000) = 125 - \frac{2000}{40} = 75$

$q_1^d(75) = 2000 - 20 \cdot 75 = 500$

$q_2^d(75) = 3000 - 20 \cdot 75 = 1500$] $\underline{2000}$

CON DISCRIM

(1) $q_1 + q_2 = 2000$

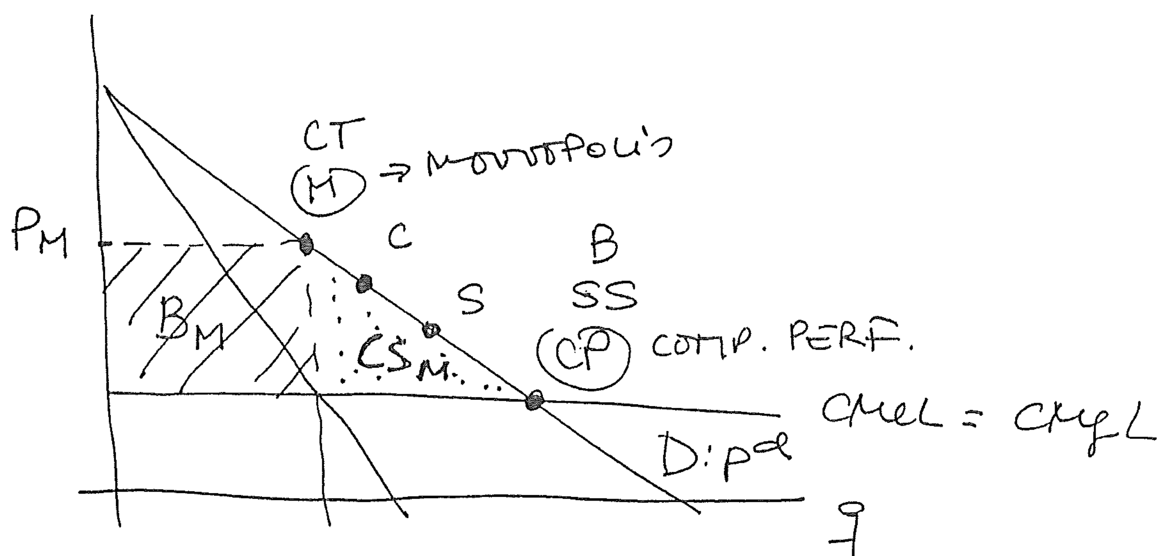
(2) $IMg_1 = IMg_2 \rightarrow 100 - \frac{1}{10}q_1 = 150 - \frac{1}{10}q_2$

(1) (2) } $\boxed{q_1 = 750 \quad q_2 = 1250}$

$\rightarrow p_1^d = 100 - \frac{750}{20} = \boxed{62,5}$

$\rightarrow p_2^d = 150 - \frac{1250}{20} = \boxed{87,5}$

4.-



Soluciones de duopolio

CT : cártel
C : cournot
S : stackelberg con 1 líder
SS : " " 2 líderes
B : Bertrand

Para las empresas, la mejor solución es el cártel en la posición de monopolio, donde el beneficio es máximo (BM). Las peores, las coincidentes con CP donde B = 0. Cuanto más próximas a M, mejor.
Para los consumidores, al contrario, el máximo coste social es CSM, siendo nulo en CP.

eman ta zabal zazu

universidad del país vasco — euskal herriko unibertsitatea

DEPARTAMENTO ECONOMIA APLICADA I — Prof. Mª Isabel Sánchez

ECONOMIA POLITICA I — 24 DE ENERO´00

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRE	CALIFICACION

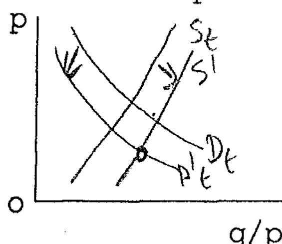
0'5 **1. (1.5ptos.) a)** Se dice que la economía es una ciencia social, explica el por qué de ambos términos **ciencia**:

0'5 **social**:

0'5 **b)** ¿Qué representa Alfred Marshall para la economía?. Cita alguna obra suya. ¿Tuvo algún alumno destacado?.

2. (1ptos.) a) ¿Qué ocurrirá en el mercado de un bien X si se producen simultáneamente los siguientes hechos?: aumenta el precio de un bien complementario de X y disminuye el precio de algún factor de producción de X.

0'5



Demanda izqda / Oferta derecha } el P_E de y la q_E ?

0

0'5 **b)** Analiza la siguiente afirmación "la elasticidad punto de una curva de oferta respecto al precio se mide por la pendiente de esa curva en dicho punto".

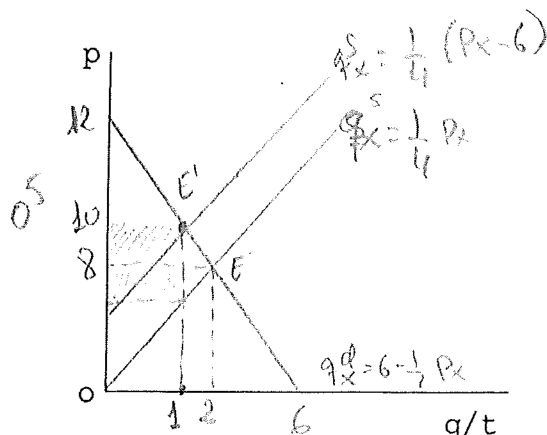
Falso, $e_p^o = \frac{1}{tg\alpha} \cdot \frac{P}{q}$; inverso de la pdte por coordenadas del punto

3. (3ptos.) Las funciones de demanda y oferta de tomates vienen expresadas por $q^d_x = 6 - \frac{1}{2}px$ y $q^s_x = \frac{1}{4}px$, si el Estado crea un impuesto específico de 6 unidades monetarias (u.m.), contesta gráfica y analíticamente a las siguientes cuestiones: **a)** precios y cantidades de equilibrio antes de fijarse el impuesto.

0'5 $q^d_x = q^s_x$ Equilibrio } $6 - \frac{1}{2}P_x = \frac{1}{4}P_x$ $P_E = 8$ u.m. $q_E = 2$ u.f.

0,25 **b)** Cuando se fija ese impuesto ¿qué curva o curvas cambian?, explica por qué y calcula el nuevo equilibrio que determina el mercado con ese impuesto específico.

$q^{s'} = \frac{1}{4}(P_x - 6)$



0,5 **c)** Representa gráficamente todos los apartados.

$q^d_x = q^s_x \qquad 6 - \frac{1}{2} P_x = \frac{1}{4}(P_x - 6)$

$q_E' = \frac{1}{4} \qquad P_E' = 10$ u.m.

0,25 **d)** ¿Qué parte del impuesto se traslada al consumidor y qué parte soporta el productor?. Señala en el gráfico.

Consumidor 6 → 2 Consumidor, 4 Vendedor

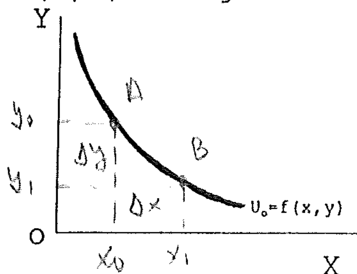
e) Recaudación del Estado con el impuesto. Márcalo en el dibujo.

Recaudación $= 6 \times 1 = 6$ u.m.

0,5 **d)** ¿Cuál es la elasticidad de la demanda para un precio de 9 u.m.?.

$e^d_x = \frac{dq}{dP} \cdot \frac{P}{q} = \frac{1}{2} \cdot \frac{9}{1,5} = 3 > 1$ ELÁSTICA

0,25 **4. (2ptos.) a)** Demuestra que en una curva de indiferencia se cumple que la razón entre las utilidades marginales de los dos bienes (X,Y) es igual a su relación marginal de sustitución.



$\Delta x \cdot UMg_x = \Delta y \cdot UMg_y$

$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{UMg_x}{UMg_y}$ (1)

5 0 **b)** ¿En qué puntos de la curva de indiferencia se cumple esa propiedad?.

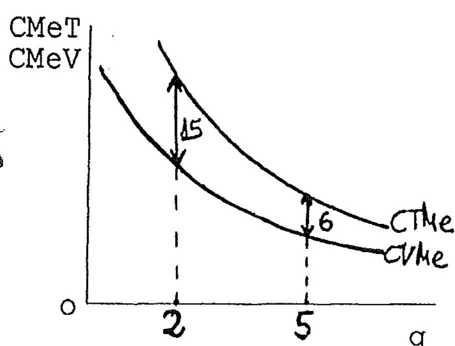
En todos.

0,5 **c)** Si el precio del bien X es 8 u.m. y la utilidad marginal proporcionada al consumidor es 24 útiles; el precio del bien Y es 2 u.m. mientras que su utilidad marginal es de 5 útiles. ¿Está en equilibrio el consumidor?.

$\frac{UMg_x}{UMg_y} = \frac{P_x}{P_y}$ (Equilibrio consumidor) $\frac{24}{5} \neq \frac{8}{2}$

5. (2.5ptos.) (a) Dado el siguiente gráfico, ¿cuál es la distancia vertical entre CTMe y CVMe cuando q= 10?. ¿Es un largo plazo?.

0,5



$CMeF = \frac{CF}{q}$; $15 = \frac{CF}{2}$

$CF = 30$ u.m.

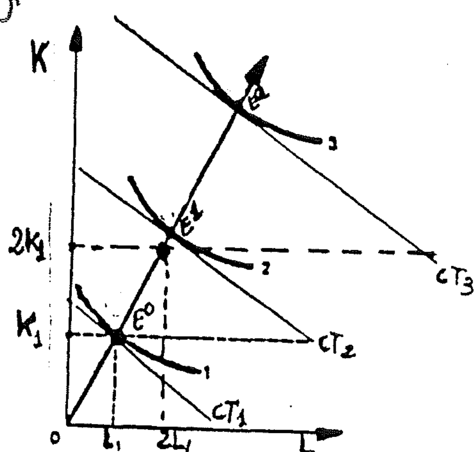
$CMeF = \frac{CF}{q}$; $6 = \frac{CF}{5}$

$CF = 30$ u.m.

* Luego para q= 10 u.f. $CMeF = \underline{3}$

b) Teniendo en cuenta la ruta de expansión del output que se presenta a continuación: **1.** ¿qué tipo de rendimientos presenta la función de producción?. ¿Se trata de corto o largo plazo?.

0,5



* Rdtos Decrecientes a Escala

* Largo plazo

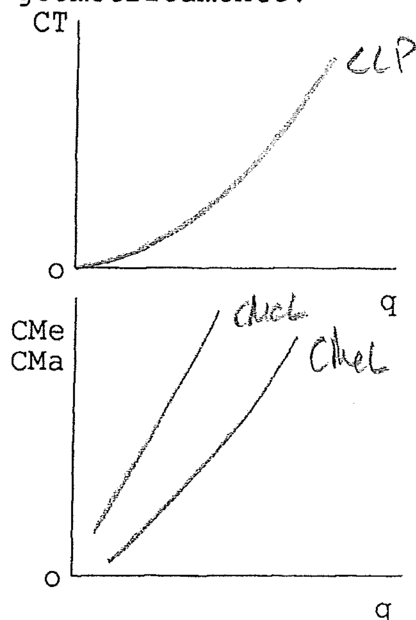
2.¿Qué entiendes por rendimientos decrecientes?. ¿Y por rendimientos decrecientes a escala?. Contesta razonando las diferencias.

0'5 *Rdtos decrecientes, Corto plazo

*Rdtos decr. a Escala: Largo plazo

3.Obtener los costes totales, medios y marginales correspondientes a la función de producción resultante del apartado anterior **b)**, explicando todo lo que hagas, teórica y geométricamente.

0'5



omen ta zabal zazu

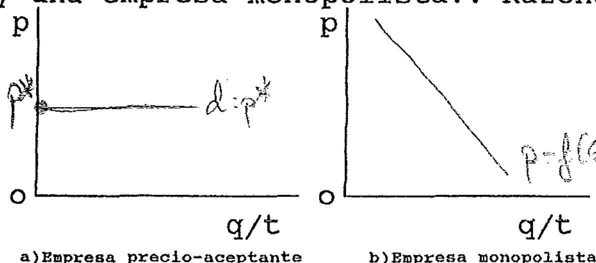
universidad del país vasco — euskal herriko unibertsitatea

DEPARTAMENTO ECONOMIA APLICADA I — Prof. Mª Isabel Sánchez

ECONOMIA POLITICA II — 5 SEPTIEMBRE'2000

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRE	CALIFICACION

0'5 **1.(3 ptos.)a)**¿Puedes explicar qué diferencias o semejanzas existen entre la curva de demanda de una empresa precio-aceptante y una empresa monopolista?. Razona con los gráficos oportunos.



a)Empresa precio-aceptante — b)Empresa monopolista

0'5 **b)**En el monopolio se da la siguiente relación entre el ingreso marginal y la elasticidad de la demanda, demuestra cómo se obtiene: $IMa = P(1 - \frac{1}{e^d p})$

$$IMa = \frac{dIt}{dq} = \frac{d(P \times q)}{dq} = \frac{dP}{dq} \cdot q + \frac{dq}{dq} \cdot p = p\left(1 + \frac{1}{-e^d_p}\right) =$$

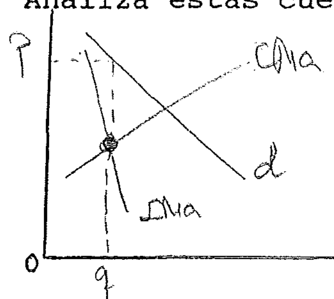
$$IMa = p\left(1 - \frac{1}{e^d}\right)$$

0'5 **c)**Teniendo en cuenta lo anterior, ¿en qué tramo de la curva de demanda le interesa trabajar al monopolista?.¿Por qué?.

Si $e^d > 1$ $\quad IMa = p(1 - \frac{1}{e^d})$; $\frac{1}{e^d} < 1$ $\quad IMa > 0$

El IMa > 0 supone un ↑It ↑P luego en $e^d > 1$

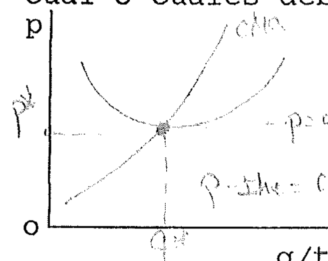
0'5 **d)**¿Por qué se afirma que es imposible construir la curva de oferta de un monopolista?.¿Significa esto que el monopolista no tiene situación de equilibrio al no tener curva de oferta?. Analiza estas cuestiones con la ayuda gráfica.



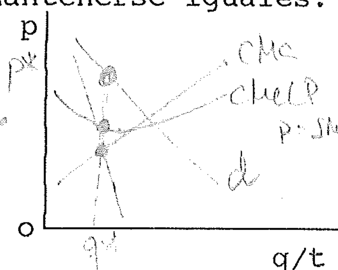
Porque el eq. del monopolista se origina cuando q* → IMa = CMa y luego el p* lo da la curva de D por tanto al no hacer p = CMa como en CP el equilibrio es un PUNTO no una CURVA

e)En el equilibrio a largo plazo, ¿cuál es la relación entre las variables de costes medios y de ingresos medios?, indícalo para los siguientes mercados citados en los gráficos, señalando en cuál o cuáles deben mantenerse iguales.

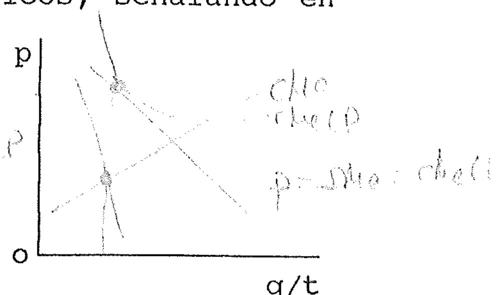
1



a)Competencia perfecta



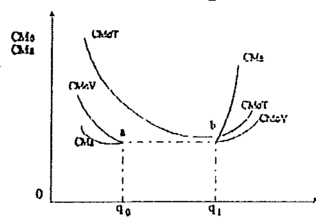
b) Monopolio



c)Competencia monopolista

* En C. Perfecta y en C. Monopolista el IMe = CMeLP sin embargo en el monopolio normalmente el IMe es > CMeLP

2.(3,5 ptos.)a) Una de las críticas a la teoría neoclásica de la empresa se basaba en la forma de las curvas de costes, sosteniendo que en vez de tener forma de "V" en realidad eran como las expresadas en el gráfico siguiente:



0,5 **a1.** ¿Por qué surgen esas curvas de costes?.

* Divisibilidad del Factor Fijo

0,5 **a2.**¿Son compatibles ambas teorías, ¿por qué sí ,o por qué no?.

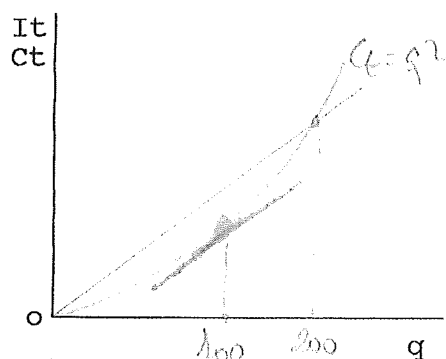
- Sí porque en la tradicional el FF es indivisible
- En la crítica " " " " " divisible

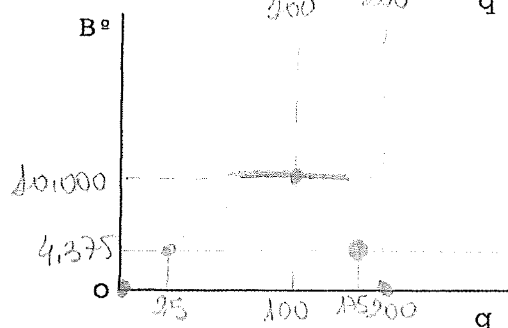
b)El ingreso y los coste total de una empresa vienen expresados por **It=** **200q** y **Ct=** **q²**. Representando en un gráfico ingresos y costes y en otro (deducido del primero) la función de beneficio, resuelve los tres apartados siguientes: **b1.**Si quisiera maximizar su beneficio qué output y a qué precio debería lanzarlo.

0,5

Bº Máximo q^* { IMa = CMa ; 200 = 2q ; C. Necesario ; C. Suf. $\frac{dCMa}{dq} > 0$ } $q^*_{MBº} = 100$ u.f. ; $p^* = \frac{IT}{q} = 200$ u.m. ; 250 mmm

$B^0_{Mº} = IT - CT = (200 \times 100) - (100)^2 = 10.000$ u.m.





0,5 **b2.**¿Para qué output obtendría un beneficio normal?.Márcalo.

Bº Nulo para: $It = Ct$

$200q = q^2$; $q(q-200) = 0$

Dos soluciones → $q = 0$ u.f.; $q = 200$ u.f.

0,5 **b3.** Si quisiera maximizar el ingreso total por ventas, qué output y a qué precio debería vender en el mercado.

It = Máximo; IMa = 0

pero el IMa = 200 siempre luego

No hay It Máx. Siempre ↑q ↑It

0,75 **b4.** Si su objetivo fuese obtener un beneficio de 4.375 u.m. y después maximizar el ingreso total por ventas ¿qué actitud en cantidad y precio debería tomar?.

$Bº = It - Ct$; $4375 = 200q - q^2$; $q^2 - 200q + 4375 = 0$

$q = \frac{200 \pm \sqrt{40000 - 17500}}{2}$ → $q_1 = 25$ u.f.; $q_2 = 175$ u.f.

p? $4375 = 175p - (175)^2$; $p = \frac{35000}{175} = 200$ u.m.

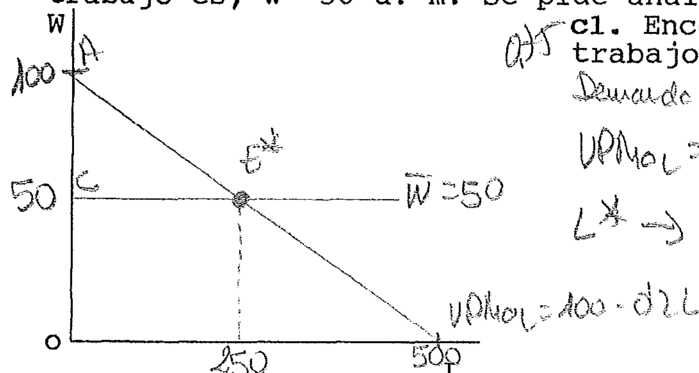
0,5 **3.(3,5 ptos.)a)**¿A qué hace referencia la teoría de la distribución funcional de la renta?.

Reparto

0,5 **b)**Henry Ford dijo en una ocasión:"no es el empresario el que paga los salarios: el sólo maneja el dinero. Es el producto el que paga los salarios". Explica esta afirmación.

$VPMa_L = w$

c)Supongamos que la función de producción de una empresa productora de zapatos es $q= 10L-0,01L^2$. El precio de un par de zapatos en el mercado es p_z= 10 u.m. y el precio del factor trabajo es, w= 50 u. m. Se pide analítica y gráficamente:



0,25 **c1.** Encontrar la demanda óptima de trabajo para esta empresa.

Demanda es $VPMa_L$; PMa_L: 10 − 0,02 L

$VPMa_L = 10 \times PMa_L = 100 - 0,2 L$

$L^* \rightarrow VPMa_L = W$, $100 - 0,2L = 50$

$50 = 0,2 L$

$L^* = 250$ trabajadores.

0,25 **c2.**¿Cuál es la producción obtenida para el apartado anterior?.

$q^* \rightarrow q = 10 \times 250 - 0,01 \times (250)^2 = 2500 - 625 =$

$= 1875$ zapatos

0,5 **c3.**¿Cuál es la curva de demanda de trabajo de la empresa?, expresa su función analítica.

$W = 100 - 0,2L$ ó $L^d = \frac{100 - W}{0,2}$

0,5 **c4.**Sobre el equilibrio calcula la renta total del trabajo, el ingreso de transferencia y la renta económica de los trabajadores.

$R_{trab} = 50 \times 250 = 12500$ u.m.

Transferencia es TODO porque la oferta de trabajo es ∞ elástica.

No existe renta económica.

0,5 **c5.**¿Existe explotación a los trabajores?.¿Perciben en forma de salarios toda la productividad generada?. En caso afirmativo calcula su importe total.

* Sí existe Explotación a los trabajadores.
* Sólo el último percibe en forma de salarios su productividad.
* Explotación a los trabajadores Area $\triangle AEC = \frac{250 \times 50}{2} = 6250$

MAKROEKONOMIA

TALDEKAKO KONTROLA (32 Taldea)

1, 2 eta 3. Gaiak, 2019ko azaroaren 7.

1. **(2,00 puntu)** Ondoko ekuazioak kontuan hartuz: C= 500+0.5Yd; I= 700–50i+0,1Y; G=800; T=600; $(M/P)^d$ =0,25Y–62,5i; $(M/P)^S$ = 500.
   a) IS eta LM funtzioak eraiki eta bi merkatuetako errenta maila eta interes tasa kalkulatu. Oreka egoera grafikoki irudikatu.
   b) Zerga politika hedakorra indarrean jartzen du gobernuak eta G = 300 da orain. Kalkulatu errenta maila eta interes tasa berriak. Grafikoan ere azaldu ondorio hauek.
2. **(2,00 puntu)** Ondoko soldata ekuazioa emanda: W = P(1 – 0,80u), non u langabezi tasa den:
   a) μ =15% bada, zein da soldata erreala eta langabezi tasa naturalaren balioa. Grafikoa ere erabili oreka irudikatzeko.
   b) Petrolioaren prezioa jaisten da. Lehengo grafikoa erabilita aldaketa honen ondorioa azaldu eta azter ezazu soldata errealean zein langabezi tasa naturalean petrolioaren prezio jaitsiera horrek dituen ondorioak.
3. **(2,00 puntu)** Ondoko albistea irakurri. Zein da teorian soldata minimo horren igoerak duen eragina soldata errealean eta langabezi tasa naturalean (u_n)? Aldaketa hori islatzeko grafikoa erabili, soldata eta prezio ekuazioak irudikatuz eta neurri horren eragina ere azalduz.

Gutxieneko soldata %22 igotzeak 125.000 euskal langileri eragingo die

Berria. 2018ko abenduak 13

Abenduaren 21ean onartuko du Madrilek 900 euroko gutxienekoa, orain baino 164 handiagoa Confebask patronalaren kalkulua da, Roberto Larrañaga presidenteak berak BERRIAri jakinarazia: euskal langileen %10 inguruari eragingo die gutxieneko soldataren igoerak. Hortaz, Hego Euskal Herriko 125.000 behargini baino gehiagori egingo die mesede Espainiako Gobernuak San Tomas egunez onartuko duen dekretuak: gutxieneko soldata 900 eurora igotzea, %22 alegia. 1977. urtetik egindako igoera handiena izango du langile pobreen soldatak. Orain, 735 euro jasotzen dute behargin horiek, gehienetan ez dutelako lan hitzarmen baten babesik; baina, abenduaren 21etik aurrera, 164 euro gehiago jasoko dituzte, beren enpresetako zuzendaritzek soldatak txukuntzea erabakitzen ez duten bitartean, itun bat eginda ala egin gabe. Horiek horrela, gutxieneko soldata 12.600 euro izango da urtean. INEren datuen arabera, EAEko langileen batez besteko ordaina urtean 26.479 euro izan zen 2017an. Nafarroan, txikiagoa: 24.571 euro. Dena den, batezbesteko hori ez da soldata ohikoena; 6.000 euro inguru txikiagoa izan daiteke.

4. **(4,00 puntu)** Gobernuak politika fiskal murrizkorra erabiltzea erabaki du. Eskaintza eta eskari agregatuaren (SA-DA) eta IS-LM ereduak erabili ondoko galderei erantzuteko:
   a) Irudiak erabilita, azaldu neurri horren eragina **epe laburrean** eta **epe ertain-luzean**, ondoko aldagaietan: errenta edo produkzioa, prezioak, interes tasa eta inbertsioa.
   b) Kontsumoa epe luzean igotzeko, zein da politika fiskaleko neurri egokia?.
   c) Zein eragin izango luke neurri horrek epe luzeko inbertsioan?

Ejercicio 1

Supongamos que un consumidor quiere comprar hamburguesas y cervezas. Dispone de una renta de 10€ y lo va a gastar en estos dos bienes. Las hamburguesas cuestan 2€ la unidad y las cervezas 1€ la unidad. Analiza cómo tiene que repartir la renta este consumidor entre estos dos bienes si lo que quiere es maximizar su utilidad. La siguiente tabla recoge la utilidad de los dos bienes.

Hamburguesas (Q_H)	UT_H	Cervezas (Q_C)	**UT_C**
0	0	0	0
1	16	1	9
2	30	2	17
3	42	3	24
4	52	4	30
5	60	5	35
6	66	6	39

Ejercicio 2

Supongamos que un consumidor quiere comprar traje de neopreno y complementos de surf. Dispone de una renta de 24 € y lo va a gastar en estos dos bienes. Los trajes de neopreno cuestan 2€ la unidad y los complementos de surf 1€ la unidad. Analiza cómo tiene que repartir la renta este consumidor entre estos dos bienes si lo que quiere es maximizar su utilidad. La siguiente tabla recoge la utilidad de los dos bienes.

Trajes de neopreno (Q_{TN})	UT_{TN}	Complementos (Q_C)	**UT_C**
0	0	0	0
1	14	1	30
2	26	2	50
3	36	3	68
4	44	4	84
5	51	5	98
6	57	6	111
7	62	7	123
8	66	8	134

MAKROEKONOMIA
1. FROGA. 2020ko Urriak 16. A-E Azpitaldea.

Izen-abizenak:	
NAN:	

1.Lan merkatuaren ezaugarriak. Esaldi hauetariko osoki zuzena dena aukeratu:

a) z aldagaiak, enpresek ondasunen merkatuetan duten merkatu-boterea adierazten du.
b) Zenbat eta handiagoa izan langabezia-tasa, orduan eta handiagoa izan ohi da soldata erreala
c) Lan merkatu batean etsituak igotzen badira, okupazio indizea handitu egingo da

2. Epe laburra.

Ekonomia bat ondoko funtzioek definitzen dute: $C = 300 + 0,7(Y\text{-}T)$; $I = 100 - 10i + 0,05Y$; $G=500$; $T=400$. Bat-batean $\Delta G=80$ igotzea erabaki du gobernuak.

Kalkulurik egin gabe, Emaitzak interpretatu eta erantzun hauen artean zuzena zein den adierazi.

a) Zergak handitzen direnean IS kurba ezkerrera lerratzen da, eta beraz, edozein interes tasa izanik ere, gehiago produzituko da ekonomia horretan
b) Gastu publikoa handitzen denean IS kurba eskuinera lerratzen da, eta beraz, edozein interes tasa izanik ere, gehiago produzituko da ekonomia horretan
c) Zergak handitzen direnean IS kurba ezkerrera lerratzen da, eta interes tasak ez du orekako produkzioaren gain eraginik izango

3. Langabeziagatiko prestazioa igotzen denean, lan merkatuko teoria ekonomikoaren arabera:
a) z igoko da, hau da, lan merkatuaren zurruntasuna igoko da, eta soldaten kurba eskubira desplazatzearen ondorioz langabezia-tasa naturala igoko da.
b) z igoko da, hau da, lan merkatuaren malgutasuna igoko da, eta soldaten kurba eskubira desplazatzearen ondorioz langabezia-tasa naturala igoko da
c) z jaitsiko da, lan merkatuaren malgutasuna igoko da, eta soldaten kurba eskubira desplazatzearen ondorioz langabezia-tasa naturala igoko da

4. Langabeziagatiko prestazioa igotzen denean, lan merkatuko teoria ekonomikoaren arabera langabezia-tasa naturala igoko da:

a) Baieztapen hau ez dator bat Europako Batzordeak eginiko txostenarekin, ebidentzia enpirikoak aurreko baieztapenaren alderantzizko argazkia ematen baitu
b) Baieztapen hau ez dator bat Europako Batzordeak eginiko txostenarekin, Europako herrialdeen artean ez dagoelako korrelazio argirik
c) Baieztapen hau Europako Batzordeak eginiko txostenarekin bat dator, nahiz eta Europako herrialdeen artean ez dagoen korrelazio argirik

Microeconomía	control diciembre 2017

Nombre	Apellidos

1. La función de costes a largo plazo de las empresas participantes en un mercado de competencia monopolística viene dada por la ecuación: $CTL = q^3 - 120q^2 + 5.760q$ y la función de demanda para cada empresa es: D: $p^d = 40(200\text{-}n) - 40q$.

   a) Calcula el coste de diferenciación y el exceso de capacidad en las empresas que cabe esperar a largo plazo. Represéntalo gráficamente.
   b) En caso de regularse el precio hasta anular el coste de diferenciación, ¿cuánto habría que subvencionar a la industria para asegurar un beneficio normal de mercado?

   (2,5 puntos)

2. La demanda de mercado de un producto abastecido por un cártel de dos empresas es D: $p^d = 60 - q/200$ y la función de costes a largo plazo para las empresas: $CTL = 15q$.

   a) Calcula y representa gráficamente la solución de máximo beneficio conjunto para el cártel y la producción y el beneficio de cada empresa.

   b) Suponiendo que una de las empresas decida no respetar la cuota de producción del apartado a), ¿cuál será el máximo beneficio que puede obtener? ¿Qué beneficio obtendría en ese caso la otra empresa si respetara su cuota? ¿Y si ninguna de las dos la respeta?

   c) Representa las soluciones anteriores en una matriz de pagos con los resultados para cada empresa. Explica si las empresas tienen estrategias dominantes y si existen equilibrios de Nash.

   (3,5 puntos)

3. La demanda de mercado para las empresas instaladas en un oligopolio es: D_i: $p_i^d = 400 - q_i/40$ y la función de costes a largo: $CTL_i = 150q_i$.

   a) Calcula la solución de máximo beneficio para la industria y represéntala gráficamente.
   b) Supón ahora la existencia de competencia potencial con una asimetría en demanda: D_e: $p_e^d = 300 - q_i/40 - q_e/40$ y otra agregada en costes: $CTL_e = 170q_e$. Demuestra que en la solución a) la entrada está abierta en el sentido de Bain. Calcula el precio límite de Bain y explica por qué cierra la entrada.
   c) Calcula el precio límite de Bain en el caso de una asimetría mayor en costes para las posibles entrantes: $CTL_e = 200q_e$. *(+1 punto)*
   d) Calcula el coste de la barrera en los apartados b) y c) y valora los resultados.
   e) Valora el impacto social que tiene la existencia de competencia potencial en cada caso.

   (2,5 puntos)

4. La tabla siguiente contiene información sobre las cuotas de mercado de las empresas en tres industrias:

Industria	Nº empresas (n)	Cuota de mercado (S_i)
A	5	cuotas iguales (0,2)
B	6	una 0,5 y las demás cuotas iguales (0,1)
C	8	tres tienen 0,1; dos 0,05 y el resto 0,2

   a) Calcula el ratio de concentración de cuatro empresas (C_4) y el índice de Herfindahl (H) para cada una de las industrias.
   b) Ordena las industrias de mayor a menor concentración según ambos índices. ¿Qué puedes decir sobre la diferente ordenación proporcionada por los dos índices para las industrias A y B?
   c) Calcula el efecto que tendría en ambos índices una fusión de dos empresas en la industria A. *(+0,5 puntos)*

   (1,5 puntos)

2.4.1. La base monetaria

***La base monetaria* o *dinero de alta potencia* (BM)** está formada por el pasivo monetario del banco central, es decir, por el efectivo en manos del público (EC) y en las cajas bancarias (EB) y los depósitos de los bancos comerciales en el banco central (RCB):

BM = EC + EB + RBC = EC + R   **BM = EC + R**

Como: BM = EC + EB + RBC = P1 + P2 = P_{monet} = A – $P_{no\ monet}$

La base monetaria aumenta (o disminuye) siempre que aumenten (o disminuyan) P1 o P2, o, lo que es lo mismo, siempre que aumente (o disminuya) la diferencia entre el activo total (A) y el pasivo no monetario ($P_{no\ monet}$).

Si reformulamos el balance del banco central tal y como se muestra a continuación, tanto el valor del activo como el del pasivo coinciden con el de la base monetaria:

BALANCE simplificado de un BANCO CENTRAL

ACTIVO (BM) = A - $P_{no\ monet}$	PASIVO (BM) = P_{monet}
A1. activos sobre el resto del mundo (reservas de oro y divisas) A2. activos sobre el sistema bancario y financiero An3. activos netos sobre el sector público (An3= A3 – P3) An4. otros activos netos (An4 = A4 - P4)	P1. efectivo o dinero legal - en manos del público (EC) - en cajas bancarias (EB) P2. depósitos a la vista a favor de la banca comercial (RBC)

(1) ↑A1: activos sobre el resto del mundo: oro y divisas

Ej.: La banca comercial deposita una entrada de divisas en el banco central y el banco central lo abona en cuenta, aumentando los depósitos de la banca en el banco central (ΔBM =ΔA1 = ΔP2).

(2) ↑A2: activos sobre el sistema bancario y financiero

Ej.: El banco central redescuenta efectos, concede préstamos o compra títulos del sector bancario o financiero y lo abona a través de RCB (ΔBM = ΔA2 = ΔP2) o en efectivo EB (ΔBM = ΔA2 = ΔP1)

- ↑An3: activos netos sobre el sector público

- ***(3)*** *Cuando el banco central realiza una operación de compra de deuda pública en el mercado abierto (operación open-market), siempre aumenta la BM*: (ΔBM = ΔAn3 = ΔA3 = ΔP2) Ej.: Si compra los títulos a la banca comercial pagándole a través de RCB o al público no bancario pagando mediante cheque que el vendedor ingresará en la banca comercial y ésta depositará en el banco central, aumentando sus depósitos (RCB).

EXAMEN MACROECONOMIA
Enero 2018

Nombre y apellidos **Nº del grupo de Prácticas**

PREGUNTAS Y EJERCICIOS A RESPONDER POR TODO EL MUNDO

PREGUNTA nº 1

a) En la ecuación de precios, ¿de qué depende el salario real? ¿de la tasa de desempleo, o del margen de las empresas? ¿Porqué?
b) ¿Qué se entiende por tasa natural de desempleo?
c) ¿Cuál es la diferencia entre población activa y población ocupada?
d) ¿Qué relación de equivalencia debe existir entre la tasa de destrucción de empleo (d) y la tasa de creación de empleo (c) para que el mercado de trabajo esté en equilibrio?

PREGUNTA nº 3

En el modelo de Oferta y Demanda Agregada, tratamos de identificar qué efectos pueden producir, sobre algunas variables, distintas medidas de política económica.

Supongamos que lo que se pretende es lograr una reducción del déficit público, para lo que se decide disminuir el gasto público. Señalar qué efectos produciría una medida de ese tipo sobre la inversión, el tipo de interés, y el nivel de precios. ¿Son los mismos esos efectos a corto y a largo plazo? ¿Porqué?

PREGUNTA nº 6

Consideremos el caso de una economía abierta descrita por las siguientes ecuaciones: $Y = 6000$; $G = 1200$; $T = 860$; $C = 280 + 0,75\ Y_d$; $I = 800 - 4000i$
$i = i^* = 3\%$

Hallar el ahorro nacional, la inversión y el saldo de la balanza comercial

EJERCICIO ADICIONAL PARA QUIENES NO HAYAN HECHO PRACTICAS

Considérense las siguientes condiciones para la economía de un país:

La función de consumo viene dada por: $C = 200 + 0{,}75\,(Y - T)$
La función de inversión es $I = 200 - 2500i$
Las compras del Estado son 100, al igual que los Impuestos
La demanda de dinero es $(M/P)^d = Y - 10000i$
La oferta monetaria M es 1000 y el nivel de precios P es 2

Preguntas:

1) Representar las curas IS y LM
2) Hallar el tipo de interés de equilibrio i, así como el nivel de renta de equilibrio Y
3) Supongamos que las compras del Estado se incrementan de 100 a 150. ¿Cómo se desplaza la curva IS? ¿Cuáles son el nuevo tipo de interés y nuevo nivel de renta de equilibrio?
4) Partiendo de estos últimos datos, supongamos ahora que se eleva la oferta monetaria de 1000 a 1200. ¿Cómo se desplaza la curva LM? ¿Cuáles son el nuevo tipo de interés y nuevo nivel de renta de equilibrio?
5) Con los valores iniciales de la política monetaria y fiscal, supongamos que el nivel de precios sube de 2 a 4 ¿Qué ocurre? ¿Cuáles son el nuevo tipo de interés y nuevo nivel de renta de equilibrio?